ValueCAN 4-4

采用IP65铝合金外壳的4路CAN FD-USB单电缆接口

带有四路CAN FD通道

ValueCAN 4-4是新一代、低成本、高性能的CAN FD工具，向下兼容CAN 2.0，其基于技术成熟的ValueCAN 3，增加了软件控制CAN终端、改进USB延迟性能、网络安全支持、以及通过5V USB供电离线运行等功能。

ValueCAN 4-4与电脑完全隔离，这种隔离性在低成本接口上并不常见，隔离设计可以使电脑免受接地或噪声的影响。ValueCAN 4-4经电硬化处理能够承受反向电池和瞬时电压等恶劣环境。

ValueCAN 4-4采用坚固的铝合金外壳，并配有保护性橡胶套。该设备集成USB和坚固的电缆端连接器，用户只需此一根电缆就可开展他们的项目（不再缺少部件！）。环绕式LED灯配置，指示设备本身及其网络的工作状态。LED灯配置也可以定制。外壳上标注的引脚定义使用户接线更加方便。ValueCAN 4-4享有一年硬件质保服务。

高性能

ValueCAN 4-4已被测试并验证可在4路高速CAN FD通道上运行，包括在2路高速CAN FD通道上以8Mb/s速率运行时100%的使用率。

支持高层协议

ValueCAN 4-4兼容J1939、基于CAN的OBD2、基于CAN的Keyword协议、UDS诊断、CCP / XCP、 DeviceNet以及CANOpen协议。英特佩斯提供基于CAN的J1939和汽车诊断的电缆。硬件实现的ISO15765允许超快速的CAN FD ECU刷写。

软件支持：Turn-Key

ValueCAN 4-4与Vehicle Spy 3 软件配套使用，该软件是一款功能强大的车辆总线分析工具，用于监控报文和配置波特率。该软件可以实现过滤总线数据、解码报文数据、生成脚本、模拟节点，并生成用于控制、记录和查看数据的GUI，还可以为数据创建图形显示面板。实时加速和离线运行模式可以实现高速刷写、网关和ECU仿真功能。

DB26 OBD2 4x DB9

离线运行能力

ValueCAN 4-4支持加载Vehicle Spy 3专业版软件创建的Function Block和C Code，以微秒级分辨率实时运行。脚本可以通过电脑进行控制和监控，也可以离线运行。

实现网络安全的英特佩斯安全模块（ISM）

ISM允许CCIF（C Code Interface）嵌入式代码在设备上运行。例如，一个CCIF项目可以在离线模式下运行Coremini功能，这使得车辆网络数据可以被访问，并用嵌入式DLL进行处理。此功能使得车辆网络数据可以被加密和认证。

IntrepidCS

英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室 电话：400-615-1011

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室 电话：0755-82723212

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室 电话：187 2190 3765

www.intrepidcs.com.cn icschina@intrepidcs.com

automotive engineering tool alliance

www.aeta-rice.com

ValueCAN 4-4

CAN总线终端测试

ValueCAN 4-4与Vehicle Spy 3软件配套使用，用来检查所连接的CAN网络终端。该功能通过生成CAN错误帧，并测试总线从错误中恢复所需要花费的时间来实现，具有微秒级分辨率。

软件支持：使用英特佩斯的DLL API、J2534 API或RP1210 API创建应用程序

对于想自己开发应用程序的用户，ValueCAN 4-4提供相关的DLL和各种编程环境下的开发实例，如Python、Visual C++、C++ Builder、LabWindows CVI、LabVIEW、Java、MATLAB、Delphi、Excel和Visual Basic。有关DLL的更多信息，请查看neoVI DLL文档（ValueCAN 4-4支持neoVI DLL）。

网络规格

- 4路CAN FD通道向下兼容CAN 2.0（Bosch MCAN内核）
- ISO11898双线CAN物理层（MCP2562FD），兼容DeviceNet和CANOpen协议
- 所有4路双线CAN通道都支持非ISO CAN FD及ISO CAN FD
- CAN FD波特率最高支持达8 Mb/s
- Vehicle Spy 3软件配置硬件波特率
- 软件可编程CAN终端电阻
- 64位时间戳的实时时钟，精度为25纳秒

供电及性能

- 完全USB供电
- 支持现场升级固件
- 改善USB延迟性能
- 低电源功耗
- 完整的USB供电设备

电脑接口

- USB支持的操作系统：Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / Linux（Linux即将支持）
- USB电气隔离：USB连接保护电脑免于潜在的损害
- Python示例：https://github.com/intrepidcs/python_ics
- ICSneoAPI示例：https://github.com/intrepidcs/icsneoapi

**规格参数可能变化，请联系英特佩斯获取最新信息。*
**所有提及的商标均为各公司自有商标。*

设备规格

- 尺寸：10.2 x 4.5 x 3.1厘米（4" x 1.75" x 1.2"）
- 重量：低于320克（0.7磅）
- 坚固的铝合金外壳
- 用于防震的厚橡胶外壳
- 集成1米USB电缆，可选USB Type-A型和Type-C两种型号
- 加固的集成电缆端连接器三种型号选择：DB26（1米），OBD2（1.5米），4DB9（1米）
- 可定制引脚
- LED指示灯可显示CAN / CAN FD
- USB电缆上的LED灯显示设备工作状态
- 可控的CAN / CAN FD终端电阻
- 工作温度：-40°C ~ +85°C

高级特性

- 通过三种开放的API接口实现软件的二次开发来控制设备：neoVI DLL、SAE J2534以及TMC RP1210 A/B
- J2534兼容CAN和ISO15765
- RP1210兼容CAN和J1939
- CCP协议硬件加速
- 支持只听模式
- 双缓冲CAN传输
- 离线运行功能

认证

- CE认证

保修

- 一年有限保修

订购信息

产品编号	描述	产品编号	描述
VCAN4-4A-4DB9	ValueCAN 4-4 with USB Type A and 4 x DB9 Interfaces	VCAN4-4C-4DB9	ValueCAN 4-4 with USB Type C and 4 x DB9 Interfaces
VCAN4-4A-DB26	ValueCAN 4-4 with USB Type A and 1 x DB26HD Interfaces	VCAN4-4C-DB26	ValueCAN 4-4 with USB Type C and 1 x DB26HD Interfaces
VCAN4-4A-OBD	ValueCAN 4-4 with USB Type A and OBD Interfaces	VCAN4-4C-OBD	ValueCAN 4-4 with USB Type C and OBD Interfaces

IntrepidCS

英特佩斯控制系统有限公司
上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室　电话：400-615-1011
深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室　电话：0755-82723212
北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室　电话：187 2190 3765

www.intrepidcs.com.cn　icschina@intrepidcs.com

automotive engineering tool alliance
www.aeta-rice.com